

## WHAT IS CLAIMED IS :

1. An image forming apparatus は、

原稿載置用の原稿台；と、

前記原稿台に載置された原稿の画像を光学的に読取るコピーモード用の読取セクション；と、

外部機器から伝送されてくる画像が入力されるプリンタモード用の入力セクション；と、

互いに異なるサイズの用紙が収容された複数の用紙収容セクション；と、

前記読取セクションで読取られる画像および前記入力セクションに入力される画像を前記各用紙収容セクションの用紙にプリントするプリントセクション；と、  
前記用紙のサイズを指定するための操作セクション；と、

第1、第2、第3および第4レジスタ；と、

前記読取セクションで読取られる画像を前記操作セクションで指定されるサイズの用紙にプリントさせるためのコピーJOB、前記入力セクションに入力される画像を前記外部機器で指定されるサイズの用紙にプリントさせるためのプリンタJOB、のいずれかが発生したとき、そのJOBに必要なサイズの用紙が前記各用紙収容セクションに収容されているか否かを判定する第1判定セクション；と、

前記第1判定セクションの判定結果が肯定の場合に、その判定の対象となったJOBが前記コピーJOBであるか否かを判定する第2判定セクション；と、

前記第2判定セクションの判定結果が肯定の場合に、そのコピーJOBを前記第1レジスタに登録する第1コントロールセクション；と、

前記第1判定セクションの判定結果が否定の場合に、その判定の対象となったJOBを退避用JOBとして前記第2レジスタに登録する第2コントロールセクション；と、

前記第2判定セクションの判定結果が否定の場合に、その判定の対象となったJOBのプリント枚数が、予め設定されている基準枚数未満か否か、を判定する第3判定セクション；と、

前記第3判定セクションの判定結果が肯定の場合に、その判定の対象となったJOBを優先JOBとして前記第3レジスタに登録する第3コントロールセクション；と、

前記第3判定セクションの判定結果が否定の場合に、その判定の対象となったJOBを通常JOBとして前記第4レジスタに登録する第4コントロールセクション；と、

前記プリントセクションのプリントが終了しているとき、前記各レジスタにJOBが登録されているか否かを、前記第1、第2、第3、第4レジスタの順に繰り返し監視する監視セクション；と、

and 前記監視セクションでJOBの登録が確認されたとき、その確認されたJOBを即座に実行する第5コントロールセクション；と、

を備えている。

## 2. The apparatus according to claim 1, further comprising

前記各レジスタは、複数のJOBをその各JOBの入力順に配列してリストする。

## 3. The apparatus according to claim 1, further comprising

一定時間における前記各JOBのプリント枚数の平均値を求める演算セクション；と、

and 前記演算セクションで求められる平均値あるいはその平均値より小さい値を前記基準枚数として更新設定する第6コントロールセクション。

## 4. The apparatus according to claim 1, further comprising

一定時間における前記各JOBのプリント枚数を積算する積算セクション；と、  
前記一定時間ごとに、前記積算セクションの積算値を前記各JOBの実行回数で除算することにより、前記各JOBのプリント枚数の平均値を求める演算セクション；と、

and 前記演算セクションで求められる平均値あるいはその平均値より小さい値を前記基準枚数として更新設定する第6コントロールセクション。

## 5. The apparatus according to claim 1, further comprising

前記基準枚数の自動設定モードをセットおよびリセットするための第2操作セ

クション；と、

前記第2操作セクションで基準枚数の自動設定モードがセットされているとき、一定時間における前記各JOBのプリント枚数を積算する積算セクション；と、

前記第2操作セクションで基準枚数の自動設定モードがセットされているとき、前記一定時間ごとに、前記積算セクションの積算値を前記各JOBの実行回数で除することにより、前記各JOBのプリント枚数の平均値を求める演算セクション；と、

and 前記演算セクションで求められる平均値あるいはその平均値より小さい値を前記基準枚数として更新設定する第6コントロールセクション。

#### 6. The apparatus according to claim 1, further comprising

ファクシミリ送信されてくる画像を受信するファクシミリモード用の受信セクション。

#### 7. The apparatus according to claim 6, wherein

前記プリントセクションは、さらに、前記受信セクションで受信される画像を前記各用紙収容セクションの用紙にプリントする。

#### 8. The apparatus according to claim 7, wherein

前記第1判定セクションは、前記読み取りセクションで読み取られる画像を前記操作セクションで指定されるサイズの用紙にプリントさせるためのコピーJOB、前記入力セクションに入力される画像を前記外部機器で指定されるサイズの用紙にプリントさせるためのプリンタJOB、前記受信セクションで受信される画像を予め指定されたサイズの用紙にプリントさせるためのファクシミリJOBのいずれかが発生したとき、そのJOBに必要なサイズの用紙が前記各用紙収容セクションに収容されているか否かを判定する。

#### 9. An image forming apparatus は、

原稿載置用の原稿台；と、

前記原稿台に載置された原稿の画像を光学的に読み取るコピーモード用の読み取りセクション；と、

外部機器から伝送されてくる画像が入力されるプリンタモード用の入力セクション；と、

互いに異なるサイズの用紙が収容された複数の用紙収容セクション；と、  
前記読み取りセクションで読み取られる画像および前記入力セクションに入力される  
画像を前記各用紙収容セクションの用紙にプリントするプリントセクション；と、  
前記各用紙収容セクションにおける用紙のサイズを指定するための操作手段；  
と、  
第1、第2、第3および第4レジスタ；と、  
前記読み取りセクションで読み取られる画像を前記操作手段で指定されるサイズの用  
紙にプリントさせるためのコピーJOB、前記入力セクションに入力される画像を  
前記外部機器で指定されるサイズの用紙にプリントさせるためのプリンタ JOB、  
のいずれかが発生したとき、その JOB に必要なサイズの用紙が前記各用紙収容  
セクションに収容されているか否かを判定する第1判定手段；と、  
前記第1判定手段の判定結果が肯定の場合に、その判定の対象となった JOB  
が前記コピーJOBであるか否かを判定する第2判定手段；と、  
前記第2判定手段の判定結果が肯定の場合に、そのコピーJOBを前記第1レジ  
スタに登録する第1コントロール手段；と、  
前記第1判定手段の判定結果が否定の場合に、その判定の対象となった JOB  
を退避用 JOBとして前記第2レジスタに登録する第2コントロール手段；と、  
前記第2判定手段の判定結果が否定の場合に、その判定の対象となった JOB  
のプリント枚数が、予め設定されている基準枚数未満か否か、を判定する第3判  
定手段；と、  
前記第3判定手段の判定結果が肯定の場合に、その判定の対象となった JOB  
を優先 JOBとして前記第3レジスタに登録する第3コントロール手段；と、  
前記第3判定手段の判定結果が否定の場合に、その判定の対象となった JOB  
を通常 JOBとして前記第4レジスタに登録する第4コントロール手段；と、  
前記プリントセクションのプリントが終了しているとき、前記各レジスタに  
JOBが登録されているか否かを、前記第1、第2、第3、第4レジスタの順に繰  
り返し監視する監視手段；と、  
and 前記監視セクションで JOB の登録が確認されたとき、その確認された  
JOBを即座に実行する第5コントロールセクション；と、

を備えている。

10. The apparatus according to claim 9, further comprising

前記各レジスタは、複数の JOB をその各 JOB の入力順に配列してレジストする。

11. The apparatus according to claim 9, further comprising

一定時間における前記各 JOB のプリント枚数の平均値を求める演算セクション；と、

and 前記演算セクションで求められる平均値あるいはその平均値より小さい値を前記基準枚数として更新設定する第6コントロールセクション。

12. The apparatus according to claim 9, further comprising

一定時間における前記各 JOB のプリント枚数を積算する積算セクション；と、

前記一定時間ごとに、前記積算セクションの積算値を前記各 JOB の実行回数で除算することにより、前記各 JOB のプリント枚数の平均値を求める演算セクション；と、

and 前記演算セクションで求められる平均値あるいはその平均値より小さい値を前記基準枚数として更新設定する第6コントロールセクション。

13. The apparatus according to claim 9, further comprising

前記基準枚数の自動設定モードをセットおよびリセットするための第2操作手段；と、

前記第2操作手段で基準枚数の自動設定モードがセットされているとき、一定時間における前記各 JOB のプリント枚数を積算する積算手段；と、

前記第2操作手段で基準枚数の自動設定モードがセットされているとき、前記一定時間ごとに、前記積算セクションの積算値を前記各 JOB の実行回数で除算することにより、前記各 JOB のプリント枚数の平均値を求める演算セクション；と、

and 前記演算セクションで求められる平均値あるいはその平均値より小さい値を前記基準枚数として更新設定する第6コントロールセクション。

14. The apparatus according to claim 9, further comprising

ファクシミリ送信されてくる画像を受信するファクシミリモード用の受信セク

ション。

15. The apparatus according to claim 14, wherein

前記プリントセクションは、さらに、前記受信セクションで受信される画像を前記各用紙収容セクションの用紙にプリントする。

16. The apparatus according to claim 15, wherein

前記第1判定セクションは、前記読み取りセクションで読み取られる画像を前記操作セクションで指定されるサイズの用紙にプリントさせるためのコピーJOB、前記入力セクションに入力される画像を前記外部機器で指定されるサイズの用紙にプリントさせるためのプリンタ JOB、前記受信セクションで受信される画像を予め指定されたサイズの用紙にプリントさせるためのファクシミリ JOB のいずれかが発生したとき、その JOB に必要なサイズの用紙が前記各用紙収容セクションに収容されているか否かを判定する。

17. A method of controlling the image forming apparatus は、

原稿載置用の原稿台；と、

前記原稿台に載置された原稿の画像を光学的に読み取るコピーモード用の読み取りセクション；と、

外部機器から伝送されてくる画像が入力されるプリンタモード用の入力セクション；と、

互いに異なるサイズの用紙が収容された複数の用紙収容セクション；と、

前記読み取りセクションで読み取られる画像および前記入力セクションに入力される画像を前記各用紙収容セクションの用紙にプリントするプリントセクション；と、

前記各用紙収容セクションにおける用紙のサイズを指定するための操作手段；と、

第1、第2、第3および第4 レジスタ；と、

を有する image forming apparatus において、

前記読み取りセクションで読み取られる画像を前記操作手段で指定されるサイズの用紙にプリントさせるためのコピーJOB、前記入力セクションに入力される画像を前記外部機器で指定されるサイズの用紙にプリントさせるためのプリンタ JOB、のいずれかが発生したとき、その JOB に必要なサイズの用紙が前記各用紙収容

セクションに収容されているか否かを判定する第1ステップ；と、

前記第1ステップの判定結果が肯定の場合に、その判定の対象となったJOBが前記コピーJOBであるか否かを判定する第2ステップ；と、

前記第2ステップの判定結果が肯定の場合に、そのコピーJOBを前記第1レジスタに登録する第3ステップ；と、

前記第1ステップの判定結果が否定の場合に、その判定の対象となったJOBを退避用JOBとして前記第2レジスタに登録する第4ステップ；と、

前記第2ステップの判定結果が否定の場合に、その判定の対象となったJOBのプリント枚数が、予め設定されている基準枚数未満か否か、を判定する第5ステップ；と、

前記第5ステップの判定結果が肯定の場合に、その判定の対象となったJOBを優先JOBとして前記第3レジスタに登録する第6ステップ；と、

前記第5ステップの判定結果が否定の場合に、その判定の対象となったJOBを通常JOBとして前記第4レジスタに登録する第7ステップ；と、

前記プリントセクションのプリントが終了しているとき、前記各レジスタにJOBが登録されているか否かを、前記第1、第2、第3、第4レジスタの順に繰り返し監視する第8ステップ；と、

and 前記第8ステップでJOBの登録が確認されたとき、その確認されたJOBを即座に実行する第9ステップ；と、

を備えている。

#### 1 8. The method according to claim 1 7, wherein

前記apparatusは、ファクシミリ送信されてくる画像を受信するファクシミリモード用の受信セクション、を有している。

#### 1 9. The method according to claim 1 8, wherein

前記apparatusの前記プリントセクションは、さらに、前記受信セクションで受信される画像を前記各用紙収容セクションの用紙にプリントする。

#### 2 0. The apparatus according to claim 1 9, wherein

前記第1ステップは、前記読み取りセクションで読み取られる画像を前記操作セクションで指定されるサイズの用紙にプリントさせるためのコピーJOB、前記入力セ

クションに入力される画像を前記外部機器で指定されるサイズの用紙にプリントさせるためのプリンタ JOB、前記受信セクションで受信される画像を予め指定されたサイズの用紙にプリントさせるためのファクシミリ JOB のいずれかが発生したとき、その JOB に必要なサイズの用紙が前記各用紙収容セクションに収容されているか否かを判定する。

09975983,101501